

(12) SOLICITUD INTERNACIONAL PUBLICADA EN VIRTUD DEL TRATADO DE COOPERACIÓN
EN MATERIA DE PATENTES (PCT)

(19) Organización Mundial de la Propiedad
Intelectual
Oficina internacional



(43) Fecha de publicación internacional
21 de Abril de 2005 (21.04.2005)

PCT

(10) Número de Publicación Internacional
WO 2005/035016 A1

(51) Clasificación Internacional de Patentes⁷: A61L 27/44, A61F 2/28

(21) Número de la solicitud internacional: PCT/CU2004/000009

(22) Fecha de presentación internacional: 30 de Septiembre de 2004 (30.09.2004)

(25) Idioma de presentación: español

(26) Idioma de publicación: español

(30) Datos relativos a la prioridad: 2003-0237 16 de Octubre de 2003 (16.10.2003) CU

(71) Solicitante (para todos los Estados designados salvo US): CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS (CINC). [CU/CU]; Ave. 25 No. 15202 esq. a 158., Cubanacán, Playa, Ciudad de la Habana 12100 (CU).

(72) Inventores; e

(75) Inventores/Solicitantes (para US solamente): GONZALEZ SANTOS, Ramon [CU/CU]; Ave. 25 No. 23008 entre 230 y 234, La Coronela, La Lisa., Ciudad Habana 13 500 (CU). SUZARTE PAZ, Alberto Guillermo [CU/CU]; Calle. Duany No. 3 entre Calzada de Managua y Rosell, Mantilla, Arroyo Naranjo., Ciudad Habana 13 800 (CU).

(74) Mandatario: RAMOS MUÑIZ, Gisel; Ave. 25 No. 15202 esq. a 158, Cubanacán, Playa, de la Habana 12 100 (CU).

(81) Estados designados (a menos que se indique otra cosa, para toda clase de protección nacional admisible): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Estados designados (a menos que se indique otra cosa, para toda clase de protección regional admisible): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), euroasiática (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europea (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publicada:

- con informe de búsqueda internacional
- antes de la expiración del plazo para modificar las reivindicaciones y para ser republicada si se reciben modificaciones

Para códigos de dos letras y otras abreviaturas, véase la sección "Guidance Notes on Codes and Abbreviations" que aparece al principio de cada número regular de la Gaceta del PCT.

(54) Title: COMPOSITE BIOMATERIALS FOR BONE IMPLANTS

(54) Título: BIOMATERIALES COMPUESTOS PARA IMPLANTES ÓSEOS

(57) **Abstract:** The invention relates to bone implant biomaterials comprising an inorganic phase which is formed by calcium salts, mainly by phosphates and hydroxy- and carbonate-apatites, and an organic phase containing polymers derived from vinyl acetate and crotonic acid. The inventive biomaterials, which can be dense or porous, have different reabsorption speeds when used as implants in living tissue depending on the type and proportion of the constituent phases thereof. Said biomaterials can also be used as supports in the production of systems for the controlled release of pharmaceuticals.

(57) **Resumen:** Biomateriales de implantes óseos constituidos por una fase inorgánica formada por sales de calcio, principalmente por fosfatos, hidroxi- y carbonato-apatitas y una orgánica compuesta de polímeros derivados del acetato de vinilo y el ácido crotonico. Estos biomateriales que pueden ser densos o porosos presentan diferentes velocidades de reabsorción cuando se utilizan como implantes en el tejido vivo en dependencia de la naturaleza y proporción de las fases constituyentes y funcionan también como soportes para la fabricación de sistemas de liberación controlada de fármacos.

WO 2005/035016 A1